

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国科学院大学
《820 有机化学》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年中国科学院大学 820 有机化学考研核心笔记	8
《有机化学》考研核心笔记	8
第 1 章 绪论	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 烷 烃	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 3 章 环烷烃	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 4 章 对映异构	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 5 章 卤代烷	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 6 章 烯烃	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记.....	60
第 7 章 炔烃和二烯烃	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 8 章 芳烃	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 9 章 核磁共振谱红外光谱和质谱	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记.....	129
第 10 章 醇和酚	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记.....	139
第 11 章 醚	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160

第 12 章 醛酮.....	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记.....	171
第 13 章 羧酸.....	184
考研提纲及考试要求	184
考研核心笔记.....	184
第 14 章 羧酸衍生物	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记.....	199
第 15 章 胺.....	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记.....	220
第 16 章 杂环化合物	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记.....	230
第 17 章 糖类.....	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记.....	237
第 18 章 氨基酸、多肽与蛋白质	242
考研提纲及考试要求	242
考研核心笔记.....	242
第 19 章 类脂、萜类化合物和甾族化合物	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记.....	248
第 20 章 酸和碱.....	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记.....	257
第 21 章 立体化学	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记.....	262
第 22 章 饱和碳原子上的亲核取代	268
考研提纲及考试要求	268
考研核心笔记.....	268
第 23 章 消除反应.....	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记.....	276
第 24 章 碳-碳重键的加成反应	282
考研提纲及考试要求	282
考研核心笔记.....	282
第 25 章 芳环上的取代反应	289

考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 26 章 羰基的亲核加成	299
考研提纲及考试要求	299
考研核心笔记	299
第 27 章 自由基反应	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 28 章 重排反应	312
考研提纲及考试要求	312
考研核心笔记	312
第 29 章 周环反应	317
考研提纲及考试要求	317
考研核心笔记	317
第 30 章 氧化和还原	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 31 章 芳香性	335
考研提纲及考试要求	335
考研核心笔记	335
《基础有机化学》考研核心笔记	338
第 1 章 绪论	338
考研提纲及考试要求	338
考研核心笔记	338
第 2 章 有机化合物的分类表示方式命名	347
考研提纲及考试要求	347
考研核心笔记	347
第 3 章 立体化学	356
考研提纲及考试要求	356
考研核心笔记	356
第 4 章 烷烃自由基取代反应	359
考研提纲及考试要求	359
考研核心笔记	359
第 5 章 紫外光谱红外光谱核磁共振和质谱	364
考研提纲及考试要求	364
考研核心笔记	364
第 6 章 脂肪族饱和碳原子上的亲核取代反应 E-消除反应	368
考研提纲及考试要求	368
考研核心笔记	368